

N'oublie pas d'écrire les réponses en ordre décroissant par degré.

La Distributivité

Les termes x et 3 ne sont pas les termes semblables, alors on ne peut pas simplifier $5(x + 3)$ en additionnant les termes en parenthèses. On emploie alors *la distributivité*.

$$\begin{aligned} 5(x + 3) &= 5x + 5 \cdot 3 = 5x + 15 \\ 5(x - 3) &= 5x - 5 \cdot 3 = 5x - 15 \end{aligned}$$

A. Écrit une expression équivalente en employant la distributivité.

$2(x + 6) = 2x + 12$	$2(x - 6) =$	$3(2x + 4) =$
$8(x + 2) =$	$8(x - 2) =$	$11(5x + 2) =$
$6(x + 4) =$	$6(x - 4) =$	$-2(3x + 1) =$
$(x + 3)4 =$	$(x - 3)4 =$	$6(2x - 3) =$
$(x + 9)7 =$	$(x - 9)7 =$	$5(5x - 2) =$
$-3(x + 1) =$	$(x + 1)(-3) =$	$(3x - 10)(-5) =$
$5(x^2 + 6) =$	$(x^2 - 6)5 =$	$(2x^2 + 1)(-3) =$

B. Simplifie.

$8 + 3(x + 2)$ $8 + 3x + 6$ $3x + 14$	$x + 4(x - 6)$	$5(2x - 3) + 14$
$-2(x + 7) + 12x$	$x + 3(x - 4) + 2x$	$5x^2 + 3(x^2 - 1)$
$10a + 2(a + 9) + 25$	$5y + (x - 4)(-7)$	$x + 2(x + 1) + x^2$